

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

10 APR 2003
PCT 03/01625

10/531/49

REC'D 04 NOV 2003

WIPO PCT

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Reimer Carlsson med firma Bo Interiör, Strömstad
Applicant (s) SE

(21) Patentansökningsnummer 0203082-3
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-10-21
Date of filing

Stockholm, 2003-10-24

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office

Lisa Junegren

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

**PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET
SWEDEN**

Postadress/Adress
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Telefon/Phone
+46 8 782 25 00
Vx 08-782 25 00

Telex
17978
PATOREG S

Telefax
+46 8 666 02 86
08-666 02 86

Anordning för hantering av biograffilm.

Föreliggande uppfinning avser en metod varvid man genom användandet av en specialkassett med tillhörande hållare transporterar spelfilm vid leveranser till och emellan biografer samtidigt som kassetten genom sin utformning ger säkrare och enklare hantering av spelfilmen inom biografen vid flyttning mellan olika arbetsstationer, projektorrum o.s.v.

Uppfinningens bakgrund.

En spelfilm av normallängd för biografvisning har en ung. höjd av 4 cm, diameter är ca. 80 cm och en vikten ca. 25 kilo. Filmrullen är känslig för slag och stötar i sidled vilka kan orsaka att filmens centrumring faller ut ur den pålindade filmremsan vilken därvid bildar en spiral vilket oftast orsakar att filmen måste kasseras. Man väljer därför att före leverans till och emellan biografer klippa ner filmen i flera delar (5-10 st.) för att få mindre och lättare rullar.. När filmen packats upp på biografen spolas den upp på ett spelbord, samtidigt som filmdelarna tejpas samman till en hel spelfilm. Därefter körs filmen över till ett av flera horisontellt roterande rundbord utgörande ett s.k. filmtorn, varifrån filmremsan efter att ha dragits igenom projektorn åter lindas upp till en hel filmrulle på något av de andra rundborden. Efter att filmen visats måste den återspolas för att filmremsan skall komma i rätt riktning för nästa visning. Filmen lyfts ned från projektortornet och lagras fram till nästa visning. När reporoaren byts och en ny film skall visas klipps och spolas filmen åter ner till smårullar för leverans till nästa biograf eller retur till distributör. Flyttning av filmrullen inom biografen mellan olika projektorrum eller mellan olika stationer i projektorrummet sker med nuvarande metodik genom att en person håller en skiva eller ett brätte i höjd med projektortornets rundbord medan ytterligare en person försiktigt drar filmrullen från rundbordet över på skivan, arbetet är riskabelt för såväl film som för personal då brättets tyngdpunkt hamnar långt från kroppen vilket ger stor belastning på armar och rygg, samtidigt som ett missgrepp eller tillfällig obalans hos någon av aktörerna kan medföra att filmen tappas och förstörs. Vid lagring av filmrullen sker denna på bärbrättet lutande mot en vägg.

Uppfinningens ändamål och viktigaste kännetecken.

Uppfinningens ändamål är att på ett säkrare, enklare, kostnadseffektivare och ergonomiskt riktigare sätt hantera biograffilmsrullar vid såväl transport från distributör till biograf och mellan biografer som vid den interna hanteringen på visningsstället. Detta har åstadkommit med hjälp av en speciellt utformad kassett med tillhörande stödfot. Kassetten har utformats för att väl passa filmrullens yttermått i sin omslutande ände samt att den i motsatt ände är försedd med tyngdavlaster som anpassats till de olika rundborden. Genom detta har det gjorts möjligt att enkelt och säkert för en person att utan assistans flytta filmrullen från och till kassett, mellan olika stationer i projektortorn och rundbord. Kassetten är försedd med handtag som ger en ergonomiskt riktig, balanserad belastning vid hantering av kassetten i såväl horisontal- som vertikalläge. Vid lagring förvaras kassetten med filmen i det kassetstöd som används vid transport till och mellan biograferna.

Beskrivning av ritningar

Fig. 1 visar en kassett med lock placerat i ett kassettstöd.

Fig. 2 visar en kassett placerat mot ett rundbord.

Fig. 3 visar ett tvärsnitt genom det i fig.2 visade.

Beskrivning av utförandeexempel.

Fig. 1 visar en kassett(1) med tillhörande lock(2) placerat i en kassetthållare (3) med öppning(12) för transport eller lagring

Fig. 2 visar en kassett (1) adapterad mot ett rundbord(4), med filmrulle (5) Kassettens upplagsstöd(6) vilar på rundbordet (4). Kassettens handtag för vertikal lyftning (7), för horisontell hantering (8). I kassetts undersida visas försänkningen(10) för centrumringens styrtstift samt den fasade anliggningskanten (9) mot rundbordet i kassetts undersida samt det större urtaget (11) i kassetts överdel varigenom filmen kan dras in i och ut ur kassetten.

Fig. 3 visar ett tvärsnitt från ritning 2. Med rundbord(4), kassett (1), fasad anliggningskant (9) och filmrulle (5).

Patentkrav.

Metod för transport, lagring och hantering av biograffilm medelst en kassett och ett kassettstöd

kännetecknat därav att

Kassetten (1) övre raka del utgör upplagsstöd (6) vid förflyttning av filmen mellan kassett och rundbord (4) medan kassetten (1) undre halvcirkelformade del (1a) utgör skydd och stöd för filmrullen (5) under lagring och transport.

Anordning enligt patentkrav 1

kännetecknat därav att

Kassetten (1) har en snedfasad anläggningskant (9) som underlättar filmens transport till och från kassetten, samt att urtagna öppningar (7) i kassetten mitt utgör hantag för lyftning och bärning av kassetten i vertikalläge. Handtagen (8) används för bärning av kassetten i horisontalläge, samt att försänkningen i botten (10) lämnar plats för centrumringens låsstift.

Anordning enligt patentkrav 1 och 2

kännetecknat därav att

Kassetten (1) överdel är försedd med ett urtag (11) som sträcker sig förbi kassetten (1) centrum vilket förenklar flyttningen av filmrullen in och ut ur kassetten

Anordning enligt patentkrav 1, 2 och 3

kännetecknat därav att

Den till kassetten hörande hållaren (3) är så utformad att kassetten hålls fixerad under transport och lagring samt att hållaren i sin underdel har ett urtag (12) för lyft och transport av kassett med filmrulle.

Anordning enligt patentkrav 1, 2, 3 och 4

kännetecknat av

Att kassetten (1) under transport förses med ett tätslutande lock (2) som skydd för filmrullen.

Sammandrag

Anordning för hantering av biograffilm. Det är önskvärt och arbetsbesparande att säkert kunna transportera biograffilmer i oklippt skick till och emellan biografer samt att på ett enkelt och rationellt sätt handha filmen vid intern hantering på biografen. Detta har lösts genom att filmen transporteras och hanteras i en specialkassett som tillsammans med en hållare utgör såväl transportemballage som hanteringsverktyg vid lagring och arbete med filmen.

Fig. 1

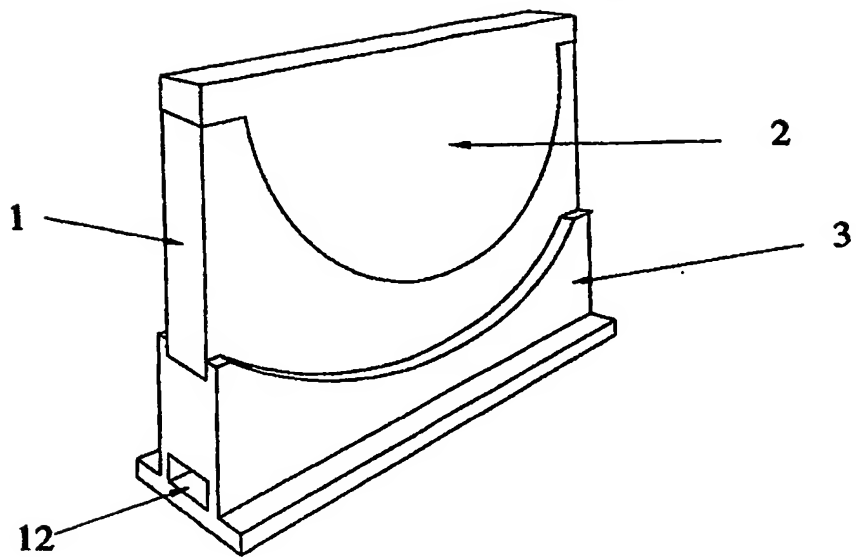


Fig. 2

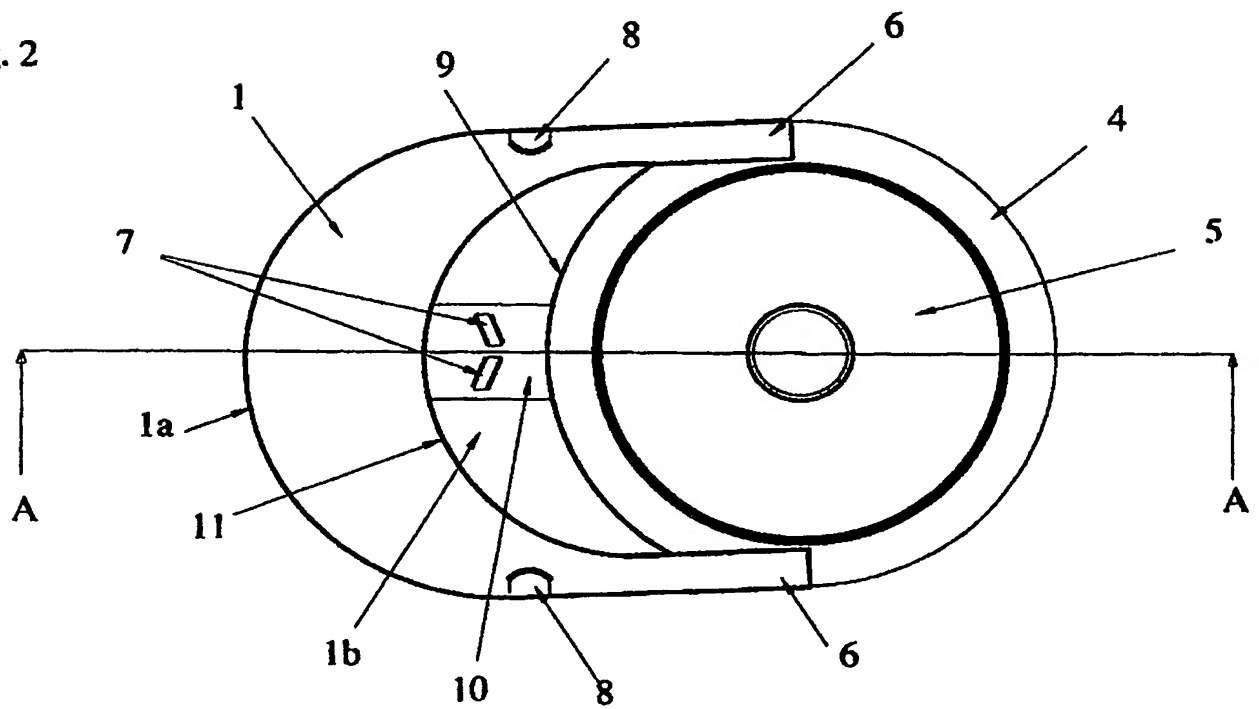


Fig. 3
Snitt A-A

